

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0352ws03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Massivbau**  
Hersteller **CARLSON INVESTMENTS S.A**  
**Warszawa**  
**POLAND**

Produktname **HOTBLOK Bausystem für Passivhäuser**

**Dieses Zertifikat für kühl-gemäßigtes Klima wurde nach Prüfung folgender Kriterien zuerkannt**

## Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,70$$

## Komfort Kriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster ist

$$U_{w,i} \leq 0,85 \text{ W}/(m^2K)$$

## Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist

$$U \cdot f_{PHI} \leq 0,15 \text{ W}/(m^2K)$$

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,86$$

Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse

$$\Psi \leq 0,01 \text{ W}/(m^2K)$$

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen



kühl-gemäßigtes Klima

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

**Ermittelte Kennwerte**

<b>Wärmedurchgangskoeffizienten</b>	<b>Bauteildicke [m]</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]</b>
EW01 - Außenwand	0,44	0,136
FR01 - Flachdach	0,67	0,110
RO01 - Dach	0,41	0,110
BC01 - Kellerdecke	0,52	0,149
BW01 - Kellerwand	0,45	0,187
FS01 - Bodenplatte	0,42	0,151

  

<b>Ψ-Werte opake Bauteile</b>	<b>fRsi [-]</b>	<b>Ψ [W/(mK)]</b>
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,96	0,006
BCIW01 - Kellerdecke Innenwand	0,93	-0,010
BCEW02 - Kellerdecke Außenwand	0,92	0,019
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,94	0,004
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,95	0,004
EWEO01 - Aussenwand Aussenecke Auskragung	0,91	-0,052
EWIO01 - Aussenwand Innenecke Auskragung	0,97	0,023
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,92	-0,064
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,97	0,021
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,96	0,001
ROEA01 - Dach Traufe	0,94	-0,021
ROVE01 - Dach Ortgang	0,91	-0,050
ROFI01 - Dach Brandwand	0,93	-0,039
ROEA02 - Dach Traufe	0,93	-0,024
ROVE02 - Dach Ortgang	0,91	-0,050
ROEA03 - Dach Traufe	0,93	-0,026
ROVE03 - Dach Ortgang	0,92	-0,032
ROEA04 - Dach Traufe	0,95	-0,019
ROVE04 - Dach Ortgang	0,91	-0,050
ROFI04 - Dach Brandwand	0,94	-0,035
ROEA05 - Dach Traufe	0,94	-0,017
ROVE05 - Dach Ortgang	0,90	-0,052
ROFI05 - Dach Brandwand	0,91	-0,042
ROEA06 - Dach Traufe	0,91	-0,061
FRRP01 - Flachdach Attica	0,91	-0,050
ROEA07 - Dach Traufe	0,91	-0,056
FRRP02 - Flachdach Attica	0,91	-0,051
ROEA08 - Dach Traufe	0,91	-0,058
FRRP03 - Flachdach Attica	0,90	-0,048
ROPA01 - Dach Attika	0,94	0,007
BCPA01 - Kellerdecke Trennwand	0,97	0,067
BCPA02 - Kellerdecke Trennwand	0,97	0,091
FSPA01 - Bodenplatte Wohnungstrennwand	0,98	0,000